

Министерство сельского хозяйства РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

Агроинженерный факультет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 30.06.2017

35.03.06

Направление 35.03.06 Агроинженерия
профиль Технический сервис в АПК

Ректор



Бухтояров Н. И.

"30" 06 2017г.

Кафедра:

Факультет: Агроинженерный факультет

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: прикладн. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Виды деятельности

- проектная;
- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая.

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1172

20.10.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник управления по планированию и организации учебного процесса

Декан

/ Дерканосова Н. М. /

/ Недикова Е. В. /

/ Оробинский В.И. /

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

По направлению 35.03.06 Агринженерия

профиль подготовки бакалавра Технический сервис в агропромышленном комплексе

(прикладной бакалавриат)

Заочная форма обучения

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№	Наименование блоков и дисциплин	Трудоемкость по учебному плану очной формы обучения			Распределение по курсам форм контроля						Трудоемкость работы с преподавателем в часах				Самостоятельная работа студента, час.	Контроль	Распределение трудоемкости по курсам				
		зачетные единицы	объем часов		Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контр. работа	Курс. работа	Курс. проект	Всего	Лекций	ЛПЗ	Семинарские, практические			1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс
			ВСЕГО	Аудиторных																	
Б1	Дисциплины (модули)	192	7240	3746	23	34	6	19	1	7	902	362	336	204	5654	684	198	200	200	184	120
Б1.Б	Базовая часть	86	3096	1510	13	9	4	14			388	164	166	58	2321	387	196	88	46	40	18
Б1.Б.1	Философия	2	72	40			3				12	6		6	60				12		
Б1.Б.2	Иностранный язык	8	288	162		1	2				40		40		248		40				
Б1.Б.3	История	4	144	62	1						16	10		6	92	36	16				
Б1.Б.4	Экономическая теория	2	72	40		2					10	4		6	62		10				
Б1.Б.5	Математика	13	468	204	122			12			50	24		26	328	90	18	32			
Б1.Б.6	Физика	8	288	162	11			1			42	22	20		183	63	42				
Б1.Б.7	Химия	3	108	54			1	1			16	8	8		92		16				
Б1.Б.8	Прикладная математика	2	72	36		3					12	4	8		60				12		
Б1.Б.9	Информатика	2	72	38		1		1			12	6	6		60		12				
Б1.Б.10	Начертательная геометрия. Инженерная графика	6	216	96	1		1	1			24	8	16		165	27	24				
Б1.Б.11	Материаловедение и ТКМ	6	216	96	2	2		22			24	12	12		165	27		24			
Б1.Б.12	Гидравлика	4	144	76	4			4			18	8	10		99	27				18	
Б1.Б.13	Теплотехника	4	144	72	2			2			18	10	8		99	27		18			
Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	5	180	84	4			4			22	10	12		131	27				22	
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	5	180	78	5			5			18	8	10		126	36					18
Б1.Б.16	Автоматика	3	108	54	2			2			14	6	8		67	27		14			
Б1.Б.17	Информационные технологии	3	108	44		3		3			12	4	8		96				12		
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	2	72	32		1					4	4			68		4				
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи	2	72	40		1					14	6		8	58		14				

№	Наименование блоков и дисциплин	Трудоёмкость по учебному плану очной формы обучения			Распределение по курсам форм контроля						Трудоёмкость работы с преподавателем в часах				Самостоятельная работа студента, час.	Контроль	Распределение трудоёмкости по курсам				
		зачетные единицы	объем часов		Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контр. работа	Курс. работа	Курс. проект	Всего	Лекций	ЛПЗ	Семинарские, практические			1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс
			ВСЕГО	Аудиторных																	
Б1.Б.20	Политология и социология	2	72	40		3					10	4		6	62			10			
Б1.В	Вариативная часть	106	4144	2236	10	25	2	5	1	7	514	198	170	146	3333	297	2	112	154	144	102
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	74	2664	1460	10	11	2	5	1	7	372	138	170	64	1995	297	0	56	154	104	58
Б1.В.ОД.1	Экономика сельского хозяйства	3	108	40			3	3			10	4		6	98			10			
Б1.В.ОД.2	Правоведение	2	72	24		2					8	4		4	64		8				
Б1.В.ОД.3	Компьютерная графика	4	144	66		2					16		16		128		16				
Б1.В.ОД.4	Теоретическая механика	5	180	86	2			2			22	8	6	8	122	36	22				
Б1.В.ОД.5	Теория механизмов и машин	4	144	70	3					3	18	8	10		99	27		18			
Б1.В.ОД.6	Соппротивление материалов	5	180	112	3			3			28	12	16		125	27		28			
Б1.В.ОД.7	Детали машин и основы конструирования	5	180	86	3					3	22	12	10		131	27		22			
Б1.В.ОД.8	Надежность технических систем	2	72	38			5	5			12	6	6		60					12	
Б1.В.ОД.9	Тракторы и автомобили	5	180	164		44					38	14	24		142				38		
Б1.В.ОД.10	Машины и оборудование в животноводстве	4	144	54	3				3		14	8	6		94	36		14			
Б1.В.ОД.11	Машины и оборудование в растениеводстве	5	180	164		44				4	38	14	24		142				38		
Б1.В.ОД.12	Электротехника и электроника	2	72	30		3		3			8	4	4		64			8			
Б1.В.ОД.13	Диагностика и техническое обслуживание машин	3	108	70	5					5	18	8	10		63	27				18	
Б1.В.ОД.14	Технология сельскохозяйственного машиностроения	3	108	70	4					4	18	8	10		63	27			18		
Б1.В.ОД.15	Технология ремонта машин	4	144	70	5					5	18	8	10		99	27				18	
Б1.В.ОД.16	Проектирование предприятий технического сервиса	3	108	38	5					5	10	6	4		62	36				10	
Б1.В.ОД.17	Электрические машины и электропривод	3	108	40		2					10	4	6		98		10				
Б1.В.ОД.18	Организация технического сервиса	2	72	28	4						10	6		4	35	27			10		
Б1.В.ОД.19	Топливо и смазочные материалы	3	108	44		3					12	4	8		96			12			
Б1.В.ОД.20	Правила дорожного движения	4	144	90		3					22			22	122			22			
Б1.В.ОД.21	Основы безопасности движения и оказания первой медицинской помощи	3	108	76		3					20			20	88			20			
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	32	1480	776		14					142	60	0	82	1338	0	2	56	0	40	44

№	Наименование блоков и дисциплин	Трудоемкость по учебному плану очной формы обучения			Распределение по курсам форм контроля						Трудоемкость работы с преподавателем в часах				Самостоятельная работа студента, час.	Контроль	Распределение трудоемкости по курсам				
		зачетные единицы	объем часов		Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контр. работа	Курс. работа	Курс. проект	Всего	Лекций	ЛПЗ	Семинарские, практические			1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс
			ВСЕГО	Аудиторных																	
	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		328	328							2	2			326		2				
Б1.В.ДВ.1	История механизации	2	72	42		2					8	4		4	64			8			
Б1.В.ДВ.1	История развития сельскохозяйственной техники																				
Б1.В.ДВ.2	Инженерная психология	2	72	36		2					10	4		6	62			10			
Б1.В.ДВ.2	Психология и педагогика																				
Б1.В.ДВ.3	Основы научных исследований	2	72	26		2					10	4		6	62			10			
Б1.В.ДВ.3	Научные основы в агроинженерии																				
Б1.В.ДВ.4	Метрологическое обеспечение контроля качества продукции	2	72	40		4					10	4		6	62					10	
Б1.В.ДВ.4	Системы автоматизированного проектирования																				
Б1.В.ДВ.5	Математическое моделирование	3	108	26		2					10	4		6	98			10			
Б1.В.ДВ.5	Математические методы оптимизации решения задач АПК																				
Б1.В.ДВ.6	Инновационные технологии сельскохозяйственного машиностроения	2	72	44		4					10	4		6	62					10	
Б1.В.ДВ.6	Механизация и автоматизация машиностроения																				
Б1.В.ДВ.7	Эксплуатационные свойства мобильных энергетических средств	2	72	26		4					10	4		6	62					10	
Б1.В.ДВ.7	Особенности конструкций современных отечественных и зарубежных тракторов																				
Б1.В.ДВ.8	Особенности организации и экономики технического сервиса в рыночных условиях	2	72	20		5					8	4		4	64						8
Б1.В.ДВ.8	Бизнес планирование в техническом сервисе машин АПК																				
Б1.В.ДВ.9	Теория и расчет животноводческих машин	2	72	20		4					10	4		6	62						10

№	Наименование блоков и дисциплин	Трудоемкость по учебному плану очной формы обучения			Распределение по курсам форм контроля							Трудоемкость работы с преподавателем в часах				Самостоятельная работа студента, час.	Контроль	Распределение трудоемкости по курсам				
		зачетные единицы	объем часов		Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контр. работа	Курс. работа	Курс. проект	Всего	Лекций	ЛПЗ	Семинарские, практические	1 курс			2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	
			ВСЕГО	Аудиторных																		
Б1.В.ДВ.9	Расчет и проектирование оборудования в кормопроизводстве																					
Б1.В.ДВ.10	Гидравлические системы мобильной сельскохозяйственной техники	3	108	30		5					10	4		6	98				10			
Б1.В.ДВ.10	Приводы рабочих органов и агрегатов сельскохозяйственной техники																					
Б1.В.ДВ.11	Введение в специальность	2	72	28		2					8	4		4	64		8					
Б1.В.ДВ.11	Введение в профессиональную деятельность отрасли																					
Б1.В.ДВ.12	Организация и технология восстановления деталей машин в АПК	3	108	38		5					16	6		10	92				16			
Б1.В.ДВ.12	Инновационные технологии восстановления деталей машин																					
Б1.В.ДВ.13	Техническая эксплуатация машин и оборудования	3	108	38		5					10	4		6	98				10			
Б1.В.ДВ.13	Нефтепродуктообеспечение и экономия топливно-энергетических ресурсов																					
Б1.В.ДВ.14	Технология растениеводства	2	72	34		2					10	4		6	62		10					
Б1.В.ДВ.14	Современные направления в растениеводстве																					
	Итого по блоку Б1	192	7240	3746	23	34	6	19	1	7	902	362	336	204	5654	684	198	200	200	184	120	
Б2	Практики	42	1512																			
Б2.У	Учебная практика	15	540																			
Б2.У.1	Учебная. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (практика в мастерских)	6	216															216				
Б2.У.2	Учебная. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (станочная практика)	3	108															108				

БАКАЛАВРЫ (5 лет)

График

учебного процесса обучающегося 1 курса
направление 35.03.06 "Агроинженерия"
профиль "Технический сервис в агропромышленном комплексе"
(прикладной бакалавриат)

1 курс 1 семестр

	Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект	Зачетные единицы
1	Химия	16	8	8				1	1			3
2	Физика	22	12	10		1						4
3	Начертательная геометрия. Инженерная графика	14	8	6		1			1			3
4	Информатика	12	6	6			1		1			2
5	Иностранный язык	20		20			1					4
6	Элективные курсы по физической культуре и спорту	2	2									
7	История	16	10			6	1					4
	ИТОГО	102	46	50	6	3	2	1	3	0	0	20

1 курс 2 семестр

	Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект	Зачетные единицы
1	Математика	18	8		10	1			1			4,5
2	Физика	20	10	10		1			1			4
3	Русский язык и культура речи	14	6		8		1					2
4	Иностранный язык	20		20				1				4
5	Экономическая теория	10	4		6		1					2
6	Физическая культура и спорт	4	4				1					2
7	Начертательная геометрия. Инженерная графика	10		10				1				3
	ИТОГО	96	32	40	24	2	3	2	2	0	0	21,5

БАКАЛАВРЫ (5 лет)

График

учебного процесса обучающегося 2 курса
направление 35.03.06 "Агроинженерия"
профиль "Технический сервис в агропромышленном комплексе"
(прикладной бакалавриат)

2 курс 3 семестр

Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект	Зачетные единицы
1 Компьютерная графика	16		16			1					4
2 Математика	16	8		8	1						4,5
3 Теплотехника	18	10	8		1		1				4
4 Электрические машины и электропривод	10	4	6			1					3
5 <i>КПВ - Основы научных исследований</i>	10	4		6		1					2
6 <i>КПВ - История механизации</i>	8	4		4		1					2
7 <i>КПВ - Введение в специальность</i>	8	4		4		1					2
8 Материаловедение и ТКМ	12	6	6			1		1			3
ИТОГО	98	40	36	22	2	6	0	2	0	0	24,5

2 курс 4 семестр

Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект	Зачетные единицы
1 Математика	16	8		8	1			1			4
2 Материаловедение и ТКМ	12	6	6		1			1			3
3 Теоретическая механика	22	8	6	8	1			1			5
4 Правоведение	8	4		4		1					2
5 Автоматика	14	6	8		1			1			3
6 <i>КПВ - Технология растениеводства</i>	10	4		6		1					2
7 <i>КПВ - Инженерная психология</i>	10	4		6		1					2
8 <i>КПВ - Математическое моделирование</i>	10	4		6		1					3
ИТОГО	102	44	20	38	4	4	0	4	0	0	24

БАКАЛАВРЫ (5 лет)

График

учебного процесса обучающегося 3 курса
направление 35.03.06 "Агроинженерия"
профиль "Технический сервис в агропромышленном комплексе"
(прикладной бакалавриат)

3 курс 5 семестр

Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект	Зачетные единицы
1	Сопровождение материалов	28	16	1	1			1			5
2	Прикладная математика	12	8			1					2
3	Электротехника и электроника	8	4			1		1			2
4	Топливо и смазочные материалы	12	8			1					3
5	Экономика сельского хозяйства	10	4	6			1	1			3
6	Теория механизмов и машин	18	8	10	1					1	4
	ИТОГО	88	36	46	6	2	3	1	3	0	19

3 курс 6 семестр

Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект	Зачетные единицы
1	Информационные технологии	12	8			1		1			3
2	Правила дорожного движения	22		22		1					4
3	Основы безопасности движения и оказания первой медицинской помощи	20		20		1					3
4	Детали машин и основы конструирования	22	10		1					1	5
5	Машины и оборудование в животноводстве	14	6		1				1		4
6	Политология и социология	10	4			1					2
7	Философия	12	6				1				2
	ИТОГО	112	34	24	54	2	4	1	1	1	23

БАКАЛАВРЫ (5 лет)

График

учебного процесса обучающегося 4 курса
направление 35.03.06 "Агроинженерия"
профиль "Технический сервис в агропромышленном комплексе"
(прикладной бакалавриат)

4 курс 7 семестр

	Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект	Зачетные единицы
1	Гидравлика	18	8	10		1			1			4
2	Метрология, сертификация и стандартизация	22	10	12		1			1			5
3	Тракторы и автомобили	18	6	12			1					2,5
4	<i>КПВ - Теория и расчет животноводческих машин</i>	10	4		6		1					2
5	Машины и оборудование в растениеводстве	18	6	12			1					2,5
	ИТОГО	86	34	46	6	2	3	0	2	0	0	16

4 курс 8 семестр

	Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект	Зачетные единицы
1	<i>КПВ - Метрологическое обеспечение контроля качества продукции</i>	10	4		6		1					2
2	Машины и оборудование в растениеводстве	20	8	12			1				0,5	2,5
3	Тракторы и автомобили	20	8	12			1				0,5	2,5
4	<i>КПВ - Эксплуатационные свойства мобильных энергетических средств</i>	10	4		6		1					2
5	Технология сельскохозяйственного машиностроения	18	8	10		1					1	3
6	Организация технического сервиса	10	6		4	1						2
7	<i>КПВ - Инновационные технологии с.х машиностроения</i>	10	4		6		1					2
	ИТОГО	98	42	34	22	2	5	0	0	0	2	16

БАКАЛАВРЫ (5 лет)

График

учебного процесса обучающегося 5 курса
направление 35.03.06 "Агроинженерия"
профиль "Технический сервис в агропромышленном комплексе"
(прикладной бакалавриат)

5 курс 9 семестр

Наименование дисциплины	Общее кол-во часов	Лекции	Лабораторные	Практические	Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Контрольная работа	Курсовая работа	Курсовой проект	Зачетные единицы
1 Надежность технических систем	12	6	6				1	1			2
2 Проектирование предприятий технического сервиса	10	6	4		1					1	3
3 Технология ремонта машин	18	8	10		1					1	4
4 Безопасность жизнедеятельности	18	8	10		1			1			5
5 <i>КПВ - Особенности организации и экономики технического сервиса в рыночных условиях</i>	8	4		4		1					2
6 <i>КПВ - Гидравлические системы мобильной сельскохозяйственной техники</i>	10	4		6		1					3
7 <i>КПВ - Организация и технология восстановления деталей машин в АПК</i>	16	6		10		1					3
8 Диагностика и техническое обслуживание машин	18	8	10		1					1	3
9 <i>КПВ - Техническая эксплуатация машин и оборудования</i>	10	4		6		1					3
ИТОГО	120	54	40	26	4	4	1	2	0	3	28